

⑲ 日本国特許庁(JP)

⑩ 特許出願公開

⑩ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭63-160659

⑤Int Cl.⁴

識別記号

广内整理番号

❸公開 昭和63年(1988)7月4日

A 61 L 9/01

E-6779-4C

審査請求 未請求 発明の数 1 (全3頁)

②特 願 昭61-307769

②出 願 昭61(1986)12月25日

79 発 明 者 串 田 進

神奈川県平塚市黒部丘1番31号 日本たばこ産業株式会社

平塚生産技術研究所内

②発 明 者 館 野 淳

神奈川県平塚市黒部丘1番31号 日本たばこ産業株式会社

平塚牛産技術研究所内

⑫発 明 者 益 子 公 男

神奈川県平塚市黒部丘1番31号 日本たばこ産業株式会社

平塚生産技術研究所内

①出 願 人 日本たばこ産業株式会 社 東京都港区虎ノ門2丁目2番1号

明 細 書

1. 発明の名称

脱臭剤

2. 特許請求の範囲

天然石発泡粒の空孔内に硫酸第1鉄-Lアスコルビン酸を少なくとも1重量が担持させたととを特徴とする脱臭剤。

発明の詳細な説明 3. 発明の詳細

〔産業上の利用分野〕

との発明は、硫酸第1鉄-Lアスコルビン 酸を含有した、脱臭剤に関する。

〔従来の技術〕

アニコ (商品名)として知られる硫酸第1 鉄ーレアスコルビン酸は、化学的吸着能力を 有するため、活性炭、合成ゼオライト、骨炭 天然石、紙、繊維に浸液な着させる含浸法、 パインダーと共に混合した後、押出装置で造 粒する方法により、含有させて脱臭剤として 用いられている。

[発明が解決しよりとする問題点]

しかしながら、活性炭、合成セオライト、 骨炭は空孔容積が小さいため、化学的吸着の 担体としては、担持率が小さく、従って脱臭 効率が低いという欠点を有しており、また上 記担体は有色、無透光であるため、吸着によ り生する硫酸第1鉄-Lアスコルピン酸の変 色を目視できないという欠点を有している。

[問題点を解するための手段]

との発明は、上記問題点を解決した脱臭剤を提供せんとするもので、その要旨は顕初に 記載の特許請求の範囲の通りである。

次に本発明の脱臭剤を製造する方法について説明する。

硫酸第1鉄2 %、Lアスコルビン酸 0.2 %の混合水溶液を入れた容器中に、真珠岩、あるいは黒曜石等を用いた 0.5 ~ 5 mm ø の天然石発泡粒(商品名パーライト)を投入し、液面に浮ぶ天然石発泡を均一にならして上記水溶液に受した。

a , 🎓 🔞

次いで、上記天然石発泡粒を受した容器をオートクレイプ等の圧力容器に入れ、蒸気を導入して加圧、加熱し100~125℃、0.1~15 Ma/cd (G)の圧力下で5~30分間維持する。

この加圧、加熱条件は、圧力 0.3 kg/al (C) の時、105 C-15分、圧力 0.5 kg/al (C) の時、110 C-10分、圧力 1.0 kg/al (C) の時、120 C-5分が適当である。

次に大気圧まで波圧した後、圧力容器から前 記容器を取り出し、100メッシュの金網で上 記水溶液と天然石発泡粒を分離し、発泡の空孔 内に上記水溶液を担持した脱臭剤を得る。

す。

硫酸第1鉄2%、Lアスコルビン酸 0.2% を15重量%/DM、天然石発泡粒に担持させたものについて、第3図に示すようにフィルター内に2粒入れた紙巻たばこを作り、また第4図に示すように、たばこホルダーに10粒づつ入れてたばこを挿てんし、突珠比較を行った。

両者ともくせの少ない良好な喫味が得られた。

〔寒施例 3〕

吸着すると藍色になる。

上記、硫酸第1鉄-Lアスコルビン酸の濃度は種々変更することが可能であり、濃度と担持量との関係は図-1に示すとおりであって、他の担持体と比較して多量担持することが可能である。

扭持していることを確認した。

〔効果〕

上述したように本発明による脱臭剤は、空孔容積が大きい天然石発泡粒を脱臭剤の担持体として用いたもので、脱臭剤が多く担持できるので脱臭効果が良く安価であり、製造方法も容易である。

また、化学的中和反応で悪臭物質の分子を取り組む反応過程を色素の変化で視覚確認することができる、等の特徴を有するので、空気清浄器、室内、トイレ、冷蔵庫、たばこフィルター、たばこホルダー、さらには乾式の工業用排気処理等の用途に適するものである。

4. 図面の簡単な説明

第1図は脱臭剤持率を示す図

第2図はアンモニア吸着率を示す図

第3図は本発明の脱臭剤をフィルター内に挿入した紙巻たばこを示す概略図

第4図は本発明の脱臭剤をたばとホルダー内 に挿入したたばとホルダーを示す断面図である。

特開昭63-160659(3)







